

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
2 juin 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/049210 A1

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B01L 3/02
- (21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050587
- (22) Date de dépôt international :  
15 novembre 2004 (15.11.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :  
0313340 14 novembre 2003 (14.11.2003) FR
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];  
31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris Cedex 15 (FR).  
GENOPTICS [FR/FR]; Centre Scientifique Orsay, BT  
503, Plateau du Moulon, F-91400 Orsay (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LIVACHE,  
Thierry [FR/FR]; 18 les Simianes, F-38560 Jarrie (FR).  
CORSO, Bruno [FR/FR]; Route du Camp de César,  
F-30200 Orsan (FR). LASSALLE, Nathalie [GA/FR]; 4  
place Voltaire, F-91140 Villebon sur Yvette (FR). MER-  
CEY, Thibaut [FR/FR]; 33 Carrer de les Escoles, F-66740  
Villemontgoutte Dels Monts (FR).
- (74) Mandataires : LESZCZYNSKI, André etc.; 3 rue de  
Penthièvre, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
quises
- En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: DEVICE FOR RECEIVING A FLUID SAMPLE AND APPLICATIONS THEREOF

(54) Titre : DISPOSITIF DE RECEPTION D'UN ECHANTILLON DE FLUIDE, ET SES APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for receiving a fluid sample, which is designed such as to form an electrode, such as a counter electrode or a working electrode, in an electrochemical cell. The inventive device comprises an end part having at least one cavity (3) which opens to the exterior via an opening and which is equipped with a base. The invention is characterised in that the aforementioned end part comprises a first electrically-insulating hydrophobic zone (8) which is adjacent to the cavity opening and a second electrically-conducting hydrophilic zone (4; 5) which is adjacent to the first zone and which at least partially covers the base of the cavity, such that, when the end part is immersed in the fluid and then removed therefrom, the cavity retains part of the fluid by means of capillary action.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de réception (1) d'un échantillon de fluide, agencé pour former une électrode, notamment une contre-électrode ou une électrode de travail, dans une cellule électrochimique, le dispositif comportant une partie d'extrémité avec au moins une cavité (3) débouchant par une ouverture sur l'extérieur, ladite cavité comprenant un fond, caractérisé par le fait que ladite partie d'extrémité présente une première zone hydrophobe (8) isolante électriquement, adjacente à l'ouverture de la cavité et une deuxième zone hydrophile (4 ; 5) électriquement conductrice, adjacente à la première et recouvrant au moins partiellement le fond de la cavité de sorte que lorsque ladite partie d'extrémité plonge dans ledit fluide puis en ressort, ladite cavité retient par capillarité une partie dudit fluide.

WO 2005/049210 A1